

УДК 687.14:796.022.7

## ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ КОНСТРУКЦІЙ ТРЕНУВАЛЬНИХ КУПАЛЬНИКІВ ДЛЯ БАЛЬНИХ ТАНЦІВ

Студ. А.В. Харченко, гр. МгЗш-16(з)  
Науковий керівник доц. Т.В. Цимбал  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Мета – визначення особливостей побудови тренувальних дитячих купальників для занять бальними танцями для різних типів постави фігури.

Завдання – встановити основні типи постави дитячих фігур молодшого шкільного віку, дефекти у тренувальних купальниках для занять бальними танцями, для обґрунтування рекомендацій щодо особливостей побудови конструкцій означених суцільних з врахуванням постави.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єктом дослідження є процес побудови конструкції дитячого тренувального купальника для занять бальними танцями. Предметом дослідження є врахування типу постави при побудові конструкції даного асортименту.

**Методи та засоби дослідження.** Загальний аналіз і синтез існуючої інформації про дитячі тренувальні купальники дозволили встановити характерні ознаки побудови їх конструкцій. Методом спостереження визначено фактори, що впливають на поставу дитини, а також основного статичного положення тіла під час занять бальними танцями. Метод фотограмметрії для дослідження типу постави та дефектів тренувальних купальників для занять бальними танцями.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Удосконалено антропометричної інформації щодо типу постави дівчаток молодшої шкільної групи. Вперше досліджено особливості типу постави дівчаток, які займаються бальним танцем. Доведено необхідність врахування типу постави при побудові конструкції тренувальних купальників для занять бальними танцями.

**Результати дослідження.** Основною функцією спортивного одягу для тренувань є його ергономічність, яка визначається комфортністю виробу при здійсненні різних видів руху під час занять. Особливостями досліджень даної роботи є вік дитини, застосування підборів та вплив тренувань (вид діяльності) на формування типу постави (рис. 1, А). Основним видом одягу для бальних танців є суцільний купальник. Тому основними задачами цієї роботи стала розробка рекомендацій по коректуванню конструкцій суцільних тренувальних купальників для занять бальними танцями дівчаток молодшої вікової групи з врахуванням означених факторів.

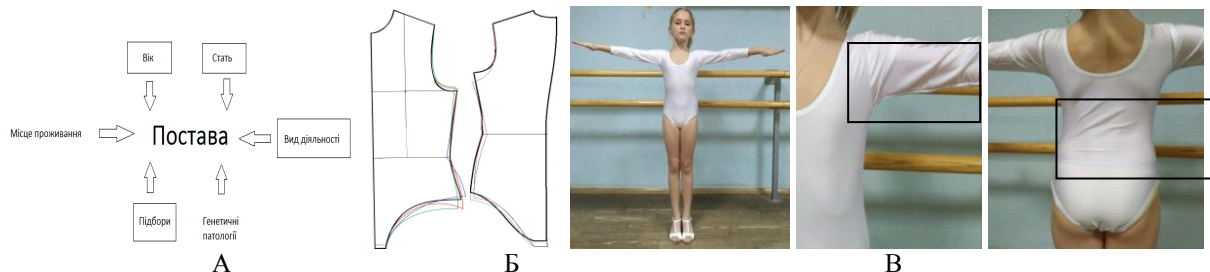


Рисунок 1 – Схема факторів впливу на тип постави –А; порівняльна характеристика конструкцій суцільних купальників для дівчаток молодшої шкільної групи – Б; зони дефектів у суцільному купальнику – В

При виконанні даної роботи було розроблено основні схеми динамічних рухів танцівниць та визначено статичне положення фігури для контролю якості посадки виробу. Для визначення основного типу постави дослідженої групи було проведено антропометричне дослідження за 12 розмірними ознаками, яке показало, що характерним типом постави дівчаток

**Сучасні матеріали і технології виробництва виробів  
широкого вжитку та спеціального призначення**

*Технологія та конструювання швейних виробів*



молодшої шкільної групи є перегнутий з характерним прогином у поперековому відділі, що становить 87% від групи досліджених дівчаток.

Аналіз шістьох найпоширених методик побудови конструкції суцільних спортивних купальників для дівчаток з їх подальшим структурно-побудовим аналізом з метою визначення найбільш коректної з методик для подальших досліджень довів, що в них не враховується тип постави та особливості основного статичного положення фігури для бальних танців (рис. 2, Б). За наближеною методикою було побудовано конструкції для 12 дівчаток віком від 6 до 8 років, які займаються бальними танцями та виготовлено для них суцільні купальники, які в подальшому були протестовані за певною програмою. Методом спостереження визначено фактори, що впливають на тип постави, а також встановлено основне статичне положення тіла для проведення примірок виробів для занять бальними танцями, дозволила визначити недоліки посадки та фігури з подальшою їх фіксацією методом фотограмметрії (рис. 1, В). Результати досліджень були зафіксовані на фотовідбитках видом спереду, збоку, ззаду (приклад, таблиця 1).

Таблиця 1 – Фотовідбитки дівчаток молодшої шкільної вікової групи у тренувальних купальниках



Параметри визнаних дефектів дозволили встановити необхідність внесення змін у вихідну конструкції суцільного купальника, від коректувати її відповідно до вихідного стаціонарного положення фігури для занять бальними танцями.

**Висновки.** Проведені дослідження показали, що існуючі методики не враховують особливості впливу виду діяльності на тип фігури людини, пози статичного положення фігури при примірках для бальних танців, особливості типу постави дівчаток молодшої шкільної вікової групи. Антропометричні дослідження показали, що 87% дівчаток, що були досліджені, мають перегнуту поставу з характерним поперековим прогином. Основними змінами у конструкції є відповідне подовження переду та зменшення спинки; зменшення глибини пройми та відповідне звуження ширини рукава та зменшення висоти окату рукава; зміна опорних балансних характеристик горловини; зменшення довжини лінії плеча.

**Ключові слова.** Тип постави, тренувальний купальник для занять бальними танцями, метод фотограмметрії, дівчатка молодшої шкільної вікової групи, суцільний купальник.

**ЛІТЕРАТУРА:**

1. Цимбал Т.В. Визначення основних параметрів та експозиційних умов фотозйомки при проведенні антропометричних досліджень/Т.В. Цимбал, О. Я. Карпенко, С. Є. Потанін // Вісник КНУТД. -К.:КНУТД, 2008, N №5.-С.54-57.
2. Цимбал Т.В., Карпенко О.Я. Удосконалення методу фотограмметрії для вивчення антропологічних властивостей фігури людини.// Проблеми легкой и текстильной промышленности Украины. – 1 (14) 2008 – 148 -151 с.